

GEMÜ 1230

Elektrisk gränslägesindikator



Funktioner

- Lägeskittering via mikrobrytare
- Lysdiod för ändlägessignalering finns som tillval
- Inställbara ändlägestoleranser via gängspindel
- Finns med UL-tillkoppling

Beskrivning

Gränslägesindikatorn GEMÜ 1230 är avsedd att monteras på linjära ställdon med pneumatisk manövrering. Ventilspindelns läge registreras och återspeglaras med hög tillförlitlighet elektroniskt via den spelfria friktionskopplingen med hjälp av mikrobrytare. GEMÜ 1230 har utformats specifikt för ventiler med slag på 2 till 20 mm.

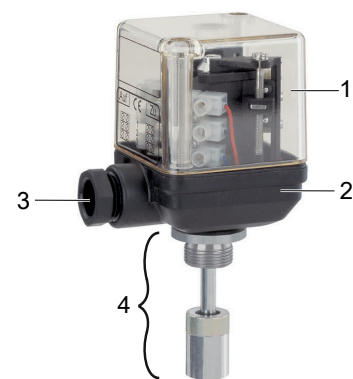
Tekniska specifikationer

- **Omgivningstemperatur:** -20 till 60 °C
- **Mätområde linjärt:** 2 till 20 mm
- **Försörjningsspänning:** 10–30 V DC | 250 V AC
- **Kapslingsklass:** IP 65
- **Elektrisk anslutningstyp:** M16-kabelförskruvning | M12-stickkontakt
- **Typer av brytare:** Mikrobrytare
- **Överensstämmelser:** CSA | EAC | UL-godkänd

Tekniska data beror på respektive konfiguration

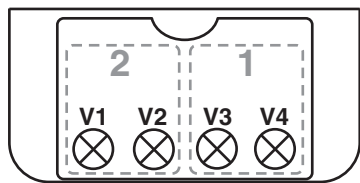


Produktbeskrivning



Position	Beteckning	Material
1	Husöverdel	PSU
2	Husunderdel	PP
3	Elektrisk anslutning	PP
4	Monteringssats, ventilspecifik (beställs separat)	VA
	Tätningselement	NBR

Statuslysdioder



1 – finns inte vid funktion kod A11, A21

2 – finns inte vid funktion kod A12, A22

Lysdiod	Beläggning	Gränslägesbrytare	Lysdiodsfärg
V1	Driftspänning	ÖPPEN	Gul
V2	Position ÖPPEN	ÖPPEN	Grön
V3	Position STÄNGD	STÄNGD	Röd
V4	Driftspänning	STÄNGD	Gul

GEMÜ CONEXO

Samspelet mellan ventilkomponenter försedda med RFID-taggar och tillhörande IT-infrastruktur ger en aktiv ökning av processsäkerheten.



Varje ventil och alla relevanta ventilkomponenter som höljen, manöverdon, membran och till och med automatiseringskomponenter är entydigt spårbara och kan avläsas med hjälp av RFID-läsaren, CONEXO Pen. CONEXO-appen, som kan installeras i alla mobila terminalenheter, underlättar och förbättrar processen för "Installation Qualification" (installationskvalificering), ger en mer transparent underhållsprocess och bättre dokumentation. Underhållsmontören hålls uppdaterad om underhållsplanen och har tillgång till all information som är kopplad till ventilen – till exempel fabrikscertifieringar, testdokumentation och underhållshistorik. Med CONEXO-portalen som central enhet kan du nämligen samla in, hantera och bearbeta alla data.

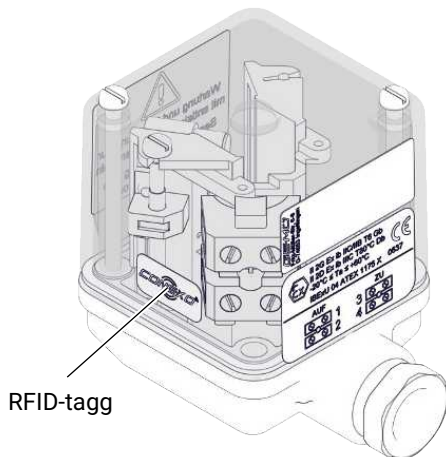
Mer information om GEMÜ CONEXO hittar du på:

www.gemu-group.com/conexo

Beställning

GEMÜ Conexo måste beställas separat med tillvalet "CONEXO".

Montering av RFID-taggen



RFID-tag

Tillgängliga utföranden

	Funktion	Elektrisk anslutning	Kopplingsschema
Standard (utan lysdiodsindikering)	ÖPPEN/STÄNGD (kod A00) ÖPPEN (kod A01) STÄNGD (kod A02)	M16-kabelförskruvning (kod 1101)	kod 101, 103
		M16-Skintop-förskruvning (kod 1103)	
		M12-kontakt, 4-polig (kod 1110)	Kod 102
		M12-kontakt, 4-polig, kan anpassas med vinkelkoppling (kod 1111)	
Med lysdiodsindikering	ÖPPEN/STÄNGD, PNP-koppling (kod A10) ÖPPEN, PNP-koppling (kod A11) STÄNGD, PNP-koppling (kod A12)	M16-kabelförskruvning (kod 1101)	Kod 101
		M16-Skintop-förskruvning (kod 1103)	
		M12-kontakt, 4-polig (kod 1110)	Kod 110
		M12-kontakt, 4-polig, kan anpassas med vinkelkoppling (kod 1111)	
	ÖPPEN/STÄNGD, NPN-koppling (kod A20) ÖPPEN, NPN-koppling (kod A21) STÄNGD, NPN-koppling (kod A22)	M16-kabelförskruvning (kod 1101)	Kod 103
		M16-Skintop-förskruvning (kod 1103)	Kod 112
		M12-kontakt, 4-polig (kod 1110)	
		M12-kontakt, 4-polig, kan anpassas med vinkelkoppling (kod 1111)	
UL-godkännande	ÖPPEN/STÄNGD, standard (kod A00) ÖPPEN/STÄNGD, PNP-koppling med lysdiodsindikering (kod A10)	M16-kabelförskruvning (kod 1101)	Kod 101

Beställningsuppgifter

Beställningsuppgifterna ger en översikt över standardkonfigurationerna.

Kontrollera tillgänglighet före beställning. Ytterligare konfigurationer på begäran.

Information: monteringsats 1230 S01 Z... beroende på ventil. Denna beställs separat. Uppgift om ventiltyp, DN, styrfunktion och manöverdonsstorlek krävs.

Se tillgänglighetstabellen för möjliga kombinationer.

Beställningskoder

1 Typ	Kod
Elektrisk gränslägesindikator	1230

2 Fältbuss	Kod
Utan	000

3 Tillbehör	Kod
Tillbehör	Z

4 Enhetsutförande	Kod
Öppen/stängd	A00
Öppen	A01
Stängd	A02
Öppen/stängd, lysdiod, PNP	A10
Öppen, lysdiod, PNP	A11
Stängd, lysdiod, PNP	A12
Öppen/stängd, lysdiod, NPN	A20
Öppen, lysdiod, NPN	A21
Stängd, lysdiod, NPN	A22

5 Brytare	Kod
Växelkontakt, mikrobrytare Schmersal, M 610-11-21-1E	103

6 Elektrisk anslutning	Kod
M16-kabelförskruvning	1101
M16-Skintop-förskruvning	1103
M12-kontakt, 4-polig	1110
M12-kontakt, 4-polig kan anpassas med vinkelkoppling	1111

7 Kopplingsschema	Kod
Plintuttag, PNP-koppling, lysdiod finns som tillval	101
M12-kontakt, PNP-koppling	102
Plintuttag, NPN-koppling	103
M12-kontakt, 4-polig, PNP-koppling, lysdiod finns som tillval	110
M12-kontakt, 4-polig, NPN-koppling	112

8 Specialutförande	Kod
Utan	
UL-godkännande	U

9 CONEXO	Kod
Utan	
Integrerad RFID-tag för elektronisk identifiering och spårbarhet	C

Beställningsexempel

Beställningsalternativ	Kod	Beskrivning
1 Typ	1230	Elektrisk gränslägesindikator
2 Fältbuss	000	Utan
3 Tillbehör	Z	Tillbehör
4 Enhetsutförande	A00	Öppen/stängd
5 Brytare	103	Växelkontakt, mikrobrytare Schmersal, M 610-11-21-1E
6 Elektrisk anslutning	1101	M16-kabelförskruvning
7 Kopplingsschema	101	Plintuttag, PNP-koppling, lysdiod finns som tillval
8 Specialutförande		Utan
9 CONEXO		Utan

Tekniska data

Temperatur

Omgivningstemperatur: -20 – 60 °C

Lagringstemperatur: 0 – 40 °C

Produktöverensstämmande

EMC-direktivet: 2014/30/EU

Godkännanden: **1230/1232** UL Recognized
Switches, Industrial Control - Component
NRNT2, NRNT8

Mekaniska uppgifter

Monteringsläge: Valfri

Vikt: 420 g

Kapslingsklass: IP 65

Gränslägesbrytarområde: 2 – 20 mm

Livslängd: 10 x 10⁶ aktiveringar

Elektriska data

Elektrisk anslutningstyp: M12-kontakt, 4-polig (kod 1110)
M12-kontakt, 4-polig, kan anpassas med vinkelkoppling (kod 1111)
M16x1,5-kabelförskruvning för kabel-Ø 4,5 till 7 mm, rekommenderat ledartvårsnitt 0,75 mm² (kod 1101)
M16x1,5-Skintop-förskruvning för kabel-Ø 7 till 9 mm, rekommenderat ledartvårsnitt 0,75 mm² (kod 1103)

Mikrobrytare

Brytartyper: SPDT, brytare (kod 103)

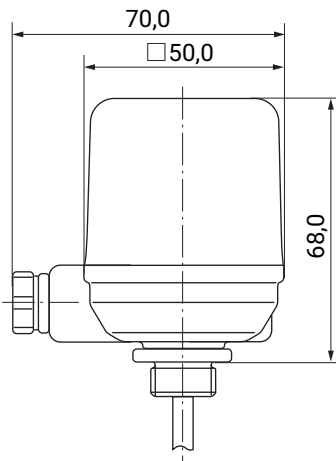
Matningsspänning:	Standard	UL-godkännande	Tillval med lysdiod
	250 V DC	10–30 V DC	10–30 V DC

Strömförbrukning:	Standard	UL-godkännande	Tillval med lysdiod
	1 A (24 V DC) 2,5 A (230 V AC)	1 A -	1 A (24 V DC) -

Egen strömförbrukning:	Standard	UL-godkännande	Tillval med lysdiod
	-	-	40 mA (24 V DC)

Användningskategori:	Standard	UL-godkännande	Tillval med lysdiod
	AC - 15	-	-

Mått

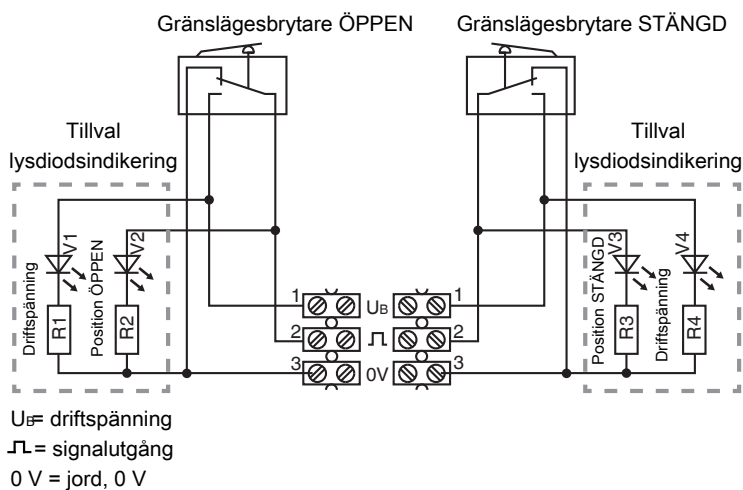


Mått i mm

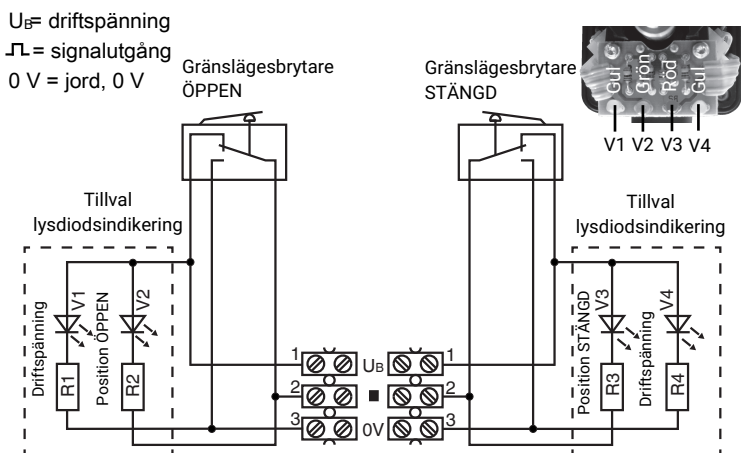
Elektrisk anslutning

M16-kabelförskruvning (kod 1101) eller M16-Skintop-förskruvning (kod 1103)

Kopplingsschema PNP-koppling – lysdiod finns som tillval (kod 101)

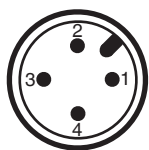


Kopplingsschema NPN-koppling – lysdiod finns som tillval (kod 103)



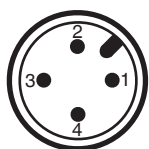
M12-kontakt, 4-polig (kod 1110) eller M12-kontakt, 4-polig, kan anpassas med vinkelkoppling (kod 1111)

Kopplingsschema standard (kod 102)



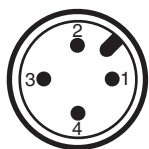
Stift	Signalnamn
1	L1/L+, försörjningsspänning
2	Signalutgång STÄNGD
3	N/L-, försörjningsspänning
4	Signalutgång ÖPPEN

Kopplingsschema NPN-koppling med lysdiodsindikering (kod 112)



Stift	Signalnamn
1	L+, försörjningsspänning
2	Signalutgång STÄNGD
3	L-, försörjningsspänning
4	Signalutgång ÖPPEN

Kopplingsschema PNP-koppling med lysdiodsindikering (kod 110)



Stift	Signalnamn
1	L+, försörjningsspänning
2	Signalutgång STÄNGD
3	L-, försörjningsspänning
4	Signalutgång ÖPPEN



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com